

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用>>

13位ISBN编号：9787560817880

10位ISBN编号：7560817882

出版时间：1997-05

出版时间：同济大学出版社

作者：吕西林

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用>>

### 内容概要

《钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用》对钢筋混凝土非线性有限元分析的理论和应用作了系统、深入的论述。

非线性分析范围涉及结构的静力和动力问题。

《钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用》除了介绍混凝土强度理论及其本构关系、钢筋混凝土构件有限元离散技术、非线性数值解法外，还结合作者及国内外近年来的最新成果，对钢筋混凝土本构关系的建立、有限元程序设计过程、分析结果的后处理方法等作了较详细的说明。

《钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用》所附的有限元程序可用于结构分析研究及工程实际应用

。《钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用》可作为高等院校土建类专业的本科生和研究生教材，也可供上述专业的工程技术人员参考。

# <<钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用>>

## 书籍目录

第一章 绪论1.1钢筋混凝土结构非线性分析的意义1.2钢筋混凝土结构有限元分析的特点与现状1.3钢筋混凝土结构有限元分析的发展趋势1.4钢筋混凝土结构非线性分析中的几个基本概念第二章 钢筋混凝土结构材料的本构关系2.1概述2.2钢筋的本构关系2.3混凝土的本构关系2.4钢筋与混凝土之间的粘结第三章 钢筋混凝土结构有限元分析中的几种单元3.1钢筋混凝土结构有限元分析计算步骤3.2平面单元3.3杆系单元3.4联结单元3.5钢筋混凝土结构有限元模型的选择第四章 非线性有限元分析的计算方法4.1混凝土的开裂与破坏4.2有限元非线性方程组的解法4.3单元开裂和屈服后的处理4.4结构进入负刚度后的处理方法第五章 钢筋混凝土构件有限元分析5.1按杆系结构进行梁的有限元分析5.2钢筋混凝土构件的荷载 - 挠度曲线计算5.3按平面应力问题进行梁的有限元分析第六章 钢筋混凝土框架结构有限元分析6.1基本假定与结构简化6.2结构非线性计算模型6.3结构有限元非线性分析第七章 钢筋混凝土剪力墙结构有限元分析7.1概述7.2钢筋混凝土剪力墙非线性有限元分析的基本理论7.3钢筋混凝土剪力墙有限元分析实例第八章 钢筋混凝土结构动力有限元分析8.1动力分析的基本要求8.2动力方程及单元特性8.3动力特性的求解方法8.4动力反应的求解方法8.5动力系统的简化方法附录A 钢筋混凝土剪力墙结构非线性有限元分析源程序附录B 钢筋混凝土构件裂缝及变形图绘制参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>